



Concepteur, fabricant de nos propres technologies et agent manufacturier, nous pouvons vous assister dans toutes les étapes d'un projet, de la préféabilité, de l'étude de faisabilité, de la construction à l'exploitation jusqu'à la fermeture de la mine.

Nos alliances stratégiques avec des fournisseurs réputés dans leur domaine du traitement de l'eau, nous permettent d'offrir des solutions à la fine pointe de la technologie, et ce, pour tout type d'application et taille de projet.

mabarex.com

Mabarex, une solution adaptée au **cycle de vie complet d'une mine.**

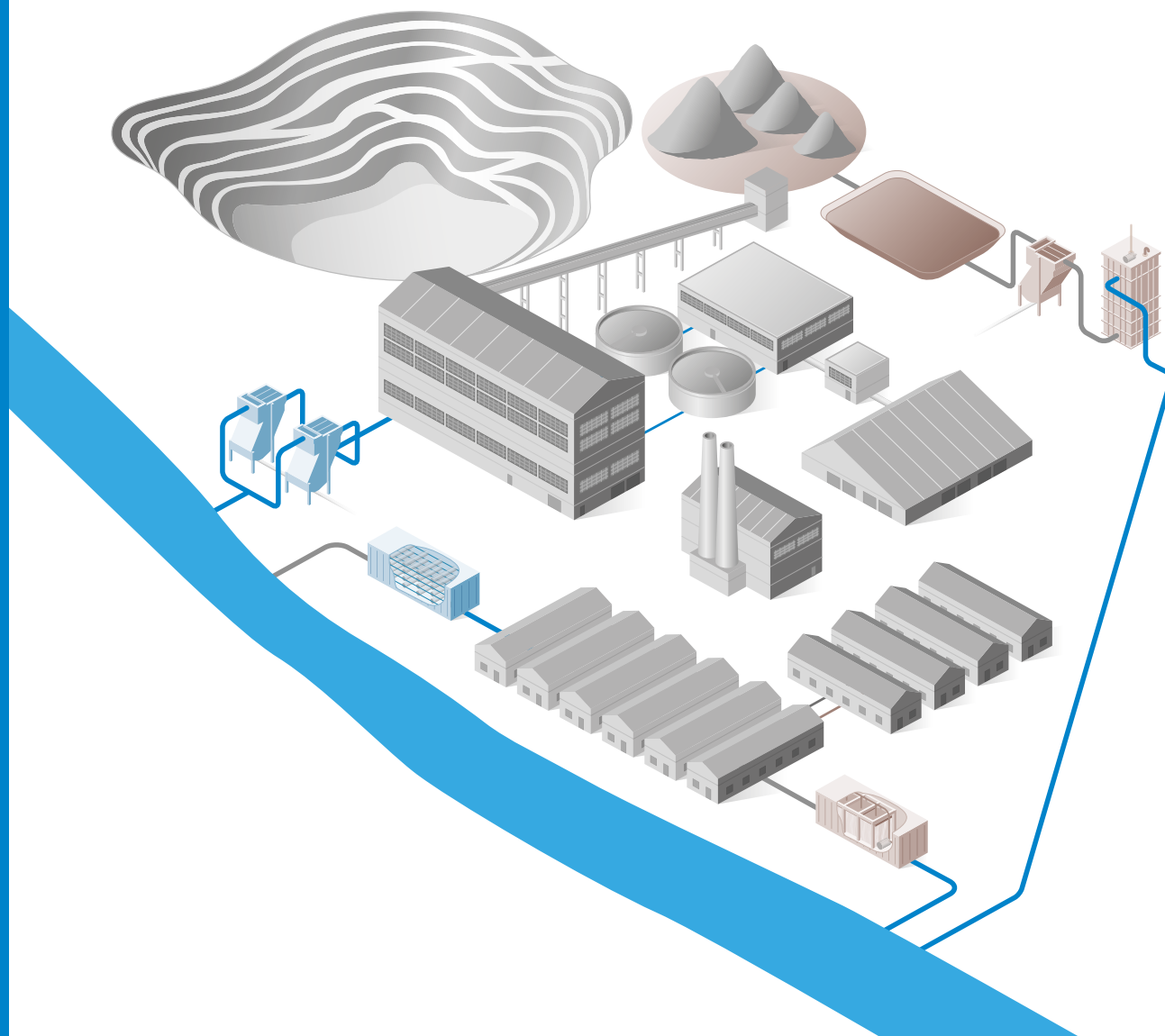


Table des matières

Cycle de vie d'une mine	3
Pré faisabilité	4
Faisabilité	4
Construction	5
Exploitation	6
Restauration et fermeture	7

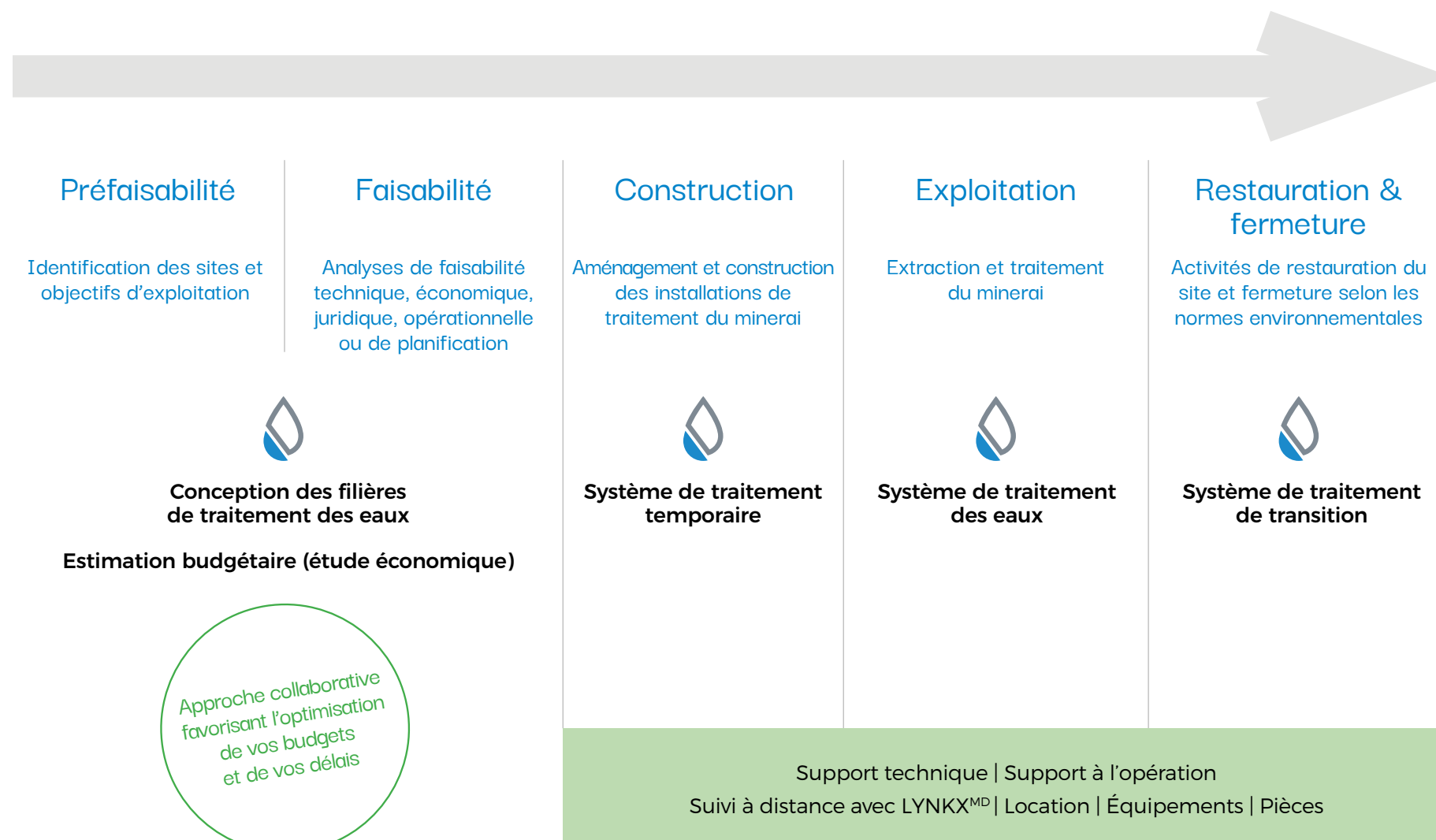


Cycle de vie d'une mine

Partenaire et collaborateur de l'industrie minière, depuis 40 ans

Mabarex est le partenaire d'affaires de minières à travers le Canada. En raison des grandes quantités d'énergie et d'eau exploitées dans des secteurs souvent éloignés avec des conditions arides qui leur sont propres, l'exploitation minière nécessite une gestion de l'impact environnemental à son plus haut niveau. Mabarex s'intègre à vos projets durant toutes les phases de réalisation.

Découvrez comment
Mabarex peut vous aider.



Pré faisabilité

En pleine collaboration à vos côtés, Mabarex peut **analyser vos besoins et vous supporter à clarifier les objectifs de votre projet**, le tout en optimisant vos budgets et vos délais selon le cadre de réalisation. Grâce à l'expertise de nos concepteurs-ingénieurs, il devient tout indiqué pour notre équipe de participer à votre phase préliminaire d'étude pour bien vous orienter et éviter les surprises.

Faisabilité

En support à votre équipe de projet en place (équipe interne ou consultant), Mabarex permet **d'examiner à vos côtés les balises régissant votre projet, qu'elles soient d'ordre technique, économique, réglementaire, opérationnelle ou de planification**. À cette étape, notre équipe d'experts peut vous aider à planifier la gestion optimale de vos eaux usées pour concevoir l'unité de traitement la plus optimale, performante, robuste et économique possible. Cette étape prend souvent une forme collaborative où Mabarex apporte son bagage d'expérience et d'expertise autour de la table.



Approche collaborative
favorisant l'optimisation
de vos budgets
et de vos délais

Construction

À cette étape du projet, bien que les opérations ne soient pas encore en marche pour opérer et exploiter la mine, ceci n'en demeure pas moins une phase névralgique où Mabarex peut participer à la phase de démarrage et de construction, une étape clé où l'équipe peut **mettre en place un système de traitement temporaire pour traiter les eaux de ruissellement ou les eaux sanitaires**.

Les produits Clearflow

Mabarex étant distributeur officiel des produits Clearflow, cette gamme de produits se spécialise dans le traitement et la clarification des eaux usées du secteur minier. Ils jouent également un rôle clé dans la stabilisation des sols, l'érosion ainsi que dans le contrôle des sédiments. Adaptés à la réalité d'exploitation minière et s'agencant avec les systèmes de traitement des eaux offerts par Mabarex, les produits Clearflow sont indispensables et sont faciles à utiliser.

Unité de traitement préfabriquée temporaire

Lors de la phase de construction, des unités temporaires de traitement des eaux sanitaires provenant des camps miniers sont souvent nécessaires. Ces unités préfabriquées vendues ou louées par Mabarex peuvent accommoder les besoins d'un campement de 50 travailleurs et plus.

L'opération de l'unité peut être sous la charge de Mabarex ou du client supporté par Mabarex à distance via sa plateforme LYNKX^{MD}.



Exploitation

Grâce à son expertise et expérience de plus de 40 ans, Mabarex peut garantir une **flexibilité d'implantation et un service technique en tout temps** pour assurer le bon déroulement des opérations. Mabarex offre des **solutions temporaires ou permanentes** pour vos besoins en traitement des eaux usées.

Découvrez l'éventail de nos technologies et équipements :

- SMBR^{MD} – Réacteur biologique à cultures fixées (MBBR)
- Réacteur biologique membranaire (RBM)
- Réacteur biologique séquentiel (RBS)
- Réacteur Clearflow (procédé de coagulation et floculation)
- Systèmes d'ozonation
- Systèmes d'osmose inverse
- Systèmes d'osmose direct (FWT)
- Systèmes de dosage de produits chimiques
- Décanteurs lamellaires
- Unité de clarification FAD (DAF) ou SAF
- Unité de déshydratation (presse à vis, filtre-presse, etc.)

La plupart de nos procédés sont offerts sous la forme d'un Ultimo^{MD} – Unité de traitement des eaux préfabriquée.



Téléchargez l'étude de cas complète:



Mine de diamants | Chibougamau 2015-2016

Six mois au froid du grand Nord pour implanter un système de traitement des eaux à 100% fonctionnel

Pour les besoins d'un client implanté dans le nord du Québec et oeuvrant dans l'exploration et l'exploitation des diamants avec un camp de plus de 600 travailleurs, celui-ci nécessitait une mise en fonction rapide de ses installations. **Mabarex a su implanter en moins de 6 mois son système de traitement des eaux Ultimo^{MD}, de la commande à la mise en opération.**

Restauration et fermeture

Jusqu'à la phase de fermeture, Mabarex assure un **support constant en vue de restaurer votre environnement et garantir que le site soit fermé selon les règles environnementales en vigueur**. L'équipe est en mesure de fournir son expertise et des solutions permettant de traiter les eaux conformément aux objectifs de rejets selon l'évolution des besoins.





Source de solutions depuis 40 ans

Depuis 1983, Mabarex conçoit et réalise des systèmes de traitement des eaux usées, potables et industrielles. L'équipe de Mabarex accompagne ses clients à toutes les étapes d'un projet : de la phase d'étude préliminaire, en passant par les phases de conception et de réalisation, jusqu'à la mise en route et l'opération d'usines performantes de traitement des eaux.

Mabarex a réalisé plus de 1 500 projets au Québec et au Canada et partout à travers le monde. En plus de fournir des solutions intégrées de traitement des eaux, Mabarex offre toute une gamme de services. **L'approche collaborative entre Mabarex et ses clients contribue à la réussite, permettant de respecter les délais et les budgets, une donnée indispensable à considérer lorsqu'on le compare à un projet traditionnel où le seuil est de moins de 30 % !**

